

# 中国羽枝藻属新资料\*

谢树莲 凌元洁

(山西大学生物系, 太原 030006)

## MATERIALS FOR CHINESE *CLONIOPHORA* (CHLOROPHYTA)

Xie Shu-lian Ling Yuan-jie

(Department of Biology, Shanxi University, Taiyuan 030006)

**Abstract** One new species *Cloniophora shanxiensis* Y. J. Ling et S. L. Xie, is described, and one new record, *C. spicata* (Schmid.) Islam, is reported both from Shanxi, China.

**Key words** *Cloniophora*; *C. shanxiensis*; *C. spicata*

**关键词** 羽枝藻属; 山西羽枝藻; 穗状羽枝藻

### 1. 山西羽枝藻 新种 图 1: 1—4

*Cloniophora shanxiensis* Y. J. Ling et S. L. Xie, sp. nov.

Species affinis *C. spicatae* (Schmid.) Islam, sed primariis ramulis irregularibus alternatis vel oppositis, pyrenoidibus solitariis, ramuli cellulis appime irregularibus differt.

Thallo caespitoso, usque ad 5 cm longo; rhizoideis e filamentis cellulis basalibus angustis longis oriundis; filamentis primariis parce ramosis, brevioribus, saepe irregularibus alternatis vel oppositis; filamentis et primariis ramis ramulosis, secundariis ramulis compositis ex cellulis paucis; filamentis cellulis panduriformibus vel tumidis, 16—29  $\mu\text{m}$  latis, 1—3-plo longioribus quam latioribus, membrana usque ad 5  $\mu\text{m}$  crassa, chromatophoris taeniformibus et cellulae 1/2 occupantibus, margine undulatis, pyrenoidibus solitariis; ramuli cellulis appime irregularibus, 6—30  $\mu\text{m}$  latis, 0.5—3-plo longioribus quam latioribus, chromatophoris cellulas complementibus.

**Shanxi** (山西): Pingding (平定), Niangziguan (娘子关), ad saxis fontinalis, 1989-03-24, Y. J. Ling et al. (凌元洁等) SAS 89045 (Typus, SXU); eodem loc. S. L. Xie et S. Q. Li (谢树莲, 李绍清) SAS 92104.

\* 国家自然科学基金资助项目。标本保存于山西大学植物标本室 (SXU) 及中国科学院水生生物研究所标本室 (HBI)。

1993-03-29 收稿。

植物体丛生，长可达 5 cm；假根自主轴狭长的基部细胞伸出；初级分枝较少而短，常不规则互生或对生；次级分枝生于主轴和初级分枝上，仅由少数几个细胞组成；主轴细胞哑铃形（提琴形）或膨大，宽 16—29  $\mu\text{m}$ ，长为宽的 1—3 倍，胞壁厚约 5  $\mu\text{m}$ ，色素体带状，占细胞的 1/2 左右，边缘呈波状，具 1 个蛋白核；分枝细胞形状极不规则，宽 6—30  $\mu\text{m}$ ，长为宽的 0.5—3 倍，色素体充满细胞。

此种与穗状羽枝藻 *C. spicata* (Schmid.) Islam 较为相似，但其初级分枝为不规则互生或对生，主轴细胞具 1 个蛋白核，分枝细胞极不规则，与后者有明显不同。

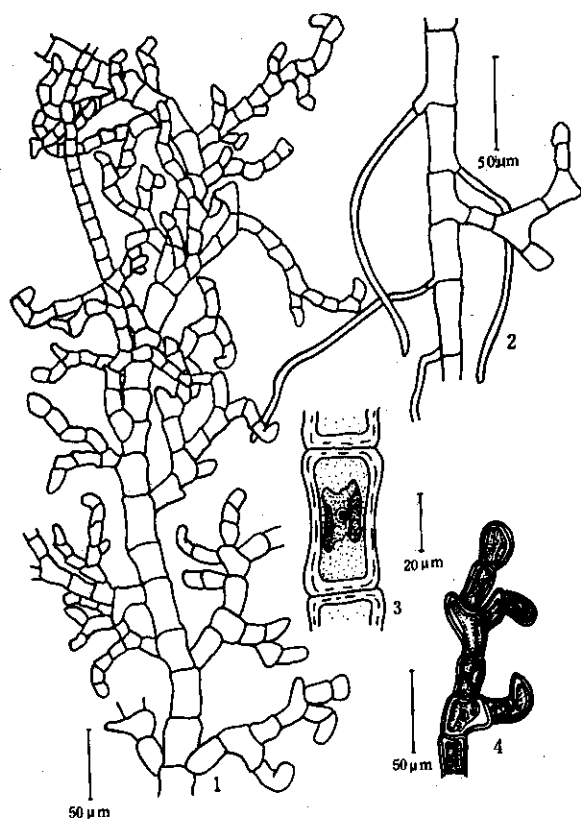


图 1 山西羽枝藻 1. 植物体的一部分；2. 假根；3. 主轴细胞；4. 分枝细胞。

Fig. 1 *Cloniophora Shanxiensis* sp. nov. 1. portion of thallus; 2. rhizoids; 3. cell of main axis; 4. cell of branch.

## 2. 穗状羽枝藻 图 2: 1—5

*Cloniophora spicata* (Schmid.) Islam, Rev. algol. N. S. 6 (1): 19. 1961; Printz, Die Chaetophorales d. Binnengewässer 170. 1962; Starmach, Fl. Siedkowodan Polski 378. 1972.

植物体丛生，长 2—6 cm，假根自主轴狭长的基部细胞伸出，发育良好；初级分枝二叉型；次级分枝短，对生或丛生于初级分枝上；主轴细胞头状或略膨大，罕为圆柱状，横壁处略收缢，宽 20—40  $\mu\text{m}$ ，长为宽的 1—2 倍，色素体带状，占细胞的 1/3—1/2，蛋白

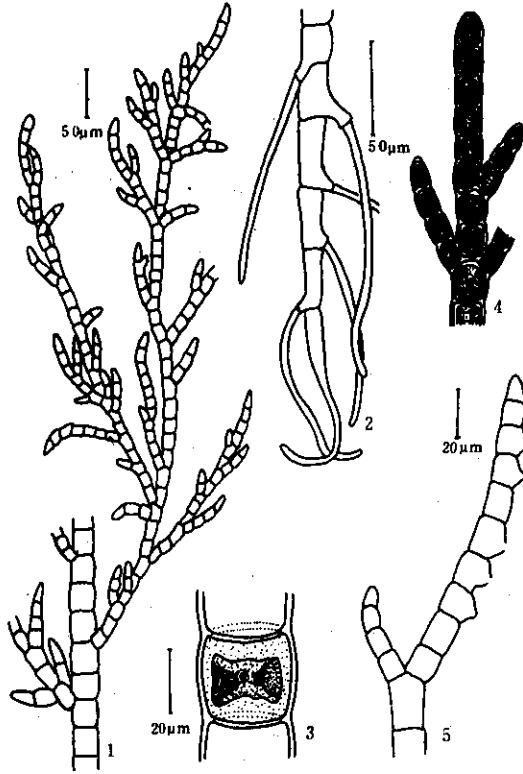


图2 穗状羽枝藻 1. 植物体的一部分；2. 假根；3. 主轴细胞；4. 分枝细胞；5. 生殖枝。  
Fig. 2 *Cloniophora spicata* (Schmid.) Islam 1. portion of thallus; 2. rhizoids; 3. cell of main axis; 4. cell of branch; 5. reproductive branch.

核2—4个；分枝细胞宽10—13  $\mu\text{m}$ ，长为宽的0.5—2倍；分枝顶端数个细胞膨大，产生游动孢子。

此种分布于印度尼西亚、捷克、美国、秘鲁、厄瓜多尔、波多黎哥和澳大利亚等地。我国的北京、河南、湖北等地也有发现，但尚未有正式报道。

山西：平定，娘子关，生于流水边石块或石壁上，谢树莲等 SAS90056，SAS91014，SAS92095。